OIPE JC11
DEC 29 2003
PATENT & TRADEMARK OFFICE

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: LAI, Ming-Hsiao

SERIAL NO.: 10,677,814

FILED: October 3, 2003

TITLE: INSTRUCTIONAL TEMPLATE STRUCTURE FOR AIDING INSTALLATION OF WALL BRACKETS

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY OF FOREIGN PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents
P. O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Attached please find the Foreign Priority Document, Taiwanese Patent Application No. 92213247 filed on 22 July 2003.

Respectfully submitted,

12-19-03
Date

John S. Egbert
Reg. No. 30,627
Harrison & Egbert
412 Main Street, 7th Floor
Houston, Texas 77002
(713)224-8080
(713)223-4873 (Fax)

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 CFR 1.8(a)

I hereby certify that the attached CERTIFIED COPY OF FOREIGN PRIORITY DOCUMENT is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to:

Commissioner for Patents
P. O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

on DEC 23 2003, 2003.

DEC 23 2003
Date

John S. Egbert

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下 ：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder :

申　　請　　日 ： 西元 2003 年 07 月 19 日
Application Date

申　請　案　號 ： 092213247
Application No.

申　　請　　人 ： 劦輝企業股份有限公司
Applicant(s)

(西元2003年8月6日賴銘曉將本案之專利申請權讓與劦輝企業股份有限公司)

局　　長
Director General

蔡練生

發文日期： 西元 2003 年 9 月 25 日
Issue Date

發文字號： 09220963970
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

（以上各欄由本局填註）

新型專利說明書

一、新型名稱	中 文	輔助壁架裝設之圖板結構
	英 文	
二、創作人（共1人）	姓 名（中文）	1. 賴銘曉
	姓 名（英文）	1.
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（中 文）	1. 彰化縣大村鄉貢旗村2巷8號
	住居所（英 文）	1.
三、申請人（共1人）	名稱或姓 名（中文）	1. 劦輝企業股份有限公司
	名稱或姓 名（英文）	1.
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（營業所）（中 文）	1. 彰化縣大村鄉貢旗村2巷8號 （本地址與前向貴局申請者相同）
	住居所（營業所）（英 文）	1.
	代表人（中文）	1. 賴銘曉
	代表人（英文）	1.

四、中文創作摘要　（創作名稱：輔助壁架裝設之圖板結構）

本創作係提供一種輔助壁架裝設之圖板結構，其主要創作特點是在壁架之包裝盒上結合一圖板，該圖板係可置組於包裝盒之任一處，也可以是一體形成於該包裝盒一側之空間型態，該圖板上係製設有與壁架組接端之組裝孔配置位置為比例1：1之孔位標示圖；藉此改良結構設計，俾可提供一種能夠輔助壁架達到裝設更快速以及較佳精確度之實用進步性，為其主要功效及用途者。

英文創作摘要　（創作名稱：）

四、中文創作摘要　（創作名稱：輔助壁架裝設之圖板結構）

五、（一）、本案代表圖為：第___10_____圖

（二）、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

壁架----(05)　組接端---(06)　包裝盒---(10D)

圖板----(20D)　孔位標示圖(21)　外觀線條-(213)

組接端線條(215)　組裝孔線條(217)　框形預斷線(50)

弧形預斷線(51)

英文創作摘要　（創作名稱：）

一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用第二十四條第一項優先權
無			

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

無

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

日期:

五、創作說明（1）

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種圖板結構，特別是指一種能夠輔助壁架達到裝設快速以及精確性之新型式結構設計者。

【先前技術】

按，所謂壁架，指的就是一種安裝在牆壁上的架體產品，目前市面上此種壁架之功能型式已有多種，例如毛巾架、肥皂架、吊掛架等等皆是；此種壁架目前都是在賣場上展售，由消費者購回後自行組裝（目前廣稱DIY）於牆壁上，有關一般壁架組接端之結構及安裝定位原理在此先說明，如第16圖所示，該壁架（60）組接端（61）與牆壁之間一般並具有一背板（62），該背板設有組裝孔（63），背板（62）之一側則形成有定位緣（64），壁架（60）組接端（61）之一側設有一螺孔（65）可螺入一固定栓（66）卡擋於前述定位緣（64），而通常的安裝方式，是消費者必須在牆壁上按照背板（62）之組裝孔（63）對應位置先鑽孔（67），然後埋入塑膠孔座（68），接著即可將壁架（60）之組裝孔（63）與各塑膠孔座（68）對合，復鎖設螺栓（69）加以定位，接著再將壁架（60）之組接端（61）套組於背板（62）後套組固定栓（66）達成定位（如第17圖所示）；這用說的好像很簡單，但相信大部份實際安裝過的人們都有同感，雖然多數業者在壁架包裝盒內部附有壁架的尺寸圖，消費者可以依圖安裝，但關鍵點是多數消費者都並不專業，要在牆壁上規畫出正確鑽孔點位置的這一個過程中，往往容易產生誤差，進而衍生出後續像孔洞無法對位、或者是安裝後偏斜不正等問題，進而無

法獲得理想工整之組定狀態，這顯然造成消費者安裝施作上頗大之困擾與不便。

而上述之問題點則相對地反應出一個市場需求性，就是業者如何針對上述潛藏之消費需求，研發出一種能夠輔助壁架達到裝設快速以及精確性之產品結構型態，以符合消費者之切確需求，顯然是相關業界急切需要去研發突破之目標及方向者。

【新型內容】

欲解決之技術問題點：主要係針對習知壁架之安裝存在容易產生誤差進而衍生出後續像孔洞無法對位、或者是安裝後偏斜不正等問題點加以改良突破者。

解決問題之技術特點：主要技術特點是在壁架之包裝盒上結合一圖板，該圖板係可置組於包裝盒之任一處，也可以是一體形成於該包裝盒一側之空間型態，該圖板上係製設有與壁架組接端之組裝孔配置位置為比例1：1之孔位標示圖者。

對照先前技術之功效：

1、藉由該圖板之特殊結構設計，俾可提供一種能夠輔助壁架達到裝設更快速以及較佳精確度之實用進步性者。

2、該圖板結合於壁架包裝盒上易於觀視處之結構特色，消費者在賣場時即可透過圖板之顯示，清楚明瞭其安裝之方便性，能夠大幅提昇產品之附加價值，增加消費者之購買慾者。

3、藉由該圖板一體形成於包裝盒之結構設計，業者在無須增加任何成本之情況下即可達到輔助裝設快速以及較佳精確度之目的，獲致較佳之產業利用性者。

【實施方式】

為使　貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

首先，請配合參閱第1、2、3圖所示，係本創作輔助壁架裝設之圖板結構之第一實施例，係包括：

一包裝盒(10A)，其具有容置空間(13A)以可供預設之壁架(05)（如圖中所示係為毛巾架）置定；以及

一圖板(20A)，係可置組於包裝盒(10)之任一處，且該圖板(20A)上製設有與壁架(05)組接端(06)之組裝孔(061)配置位置為比例1：1之孔位標示圖(21)者；其中該包裝盒(10A)係可如第1、2圖所示，為一種由上、下殼板(11)(12)組成，該上殼板(11)形成可供壁架(05)置放之容置空間(13A)，又上、下殼板(11)(12)之周邊(A)皆相互壓合封閉之吊掛式泡殼空間型態，該包裝盒(10A)之一端設有吊掛孔(14)；以使該圖板(20A)係置設於上、下殼板(11)(12)之中而成為壁架的一張襯卡者。

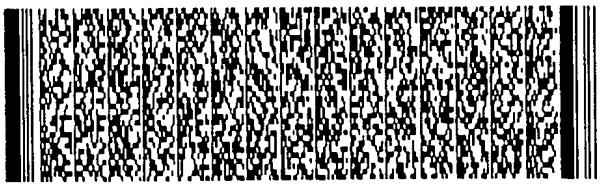
其中，該圖板(20A)的孔位標示圖(21)係可包括該包裝盒中之壁架的後視外觀線條(213)以及壁架(05)之組接端線條(215)以及組裝孔線條(217)者。

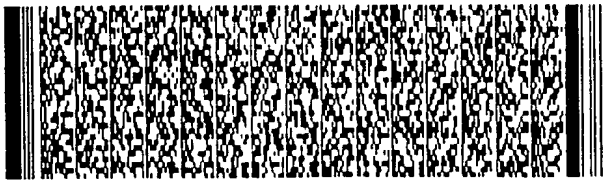
承上述之結構特色，主要是可利用該圖板(20A)來作

為安裝壁架(05)之前在牆壁上規劃欲鑽設孔洞的一個治具，此如第4圖所示，該圖板(20A)的用法，係可將它平靠在牆壁上，可用手壓住該圖板(20A)、或者是將它暫時黏貼定位，藉由該圖板(20A)上組裝孔線條(217)之標示，將可讓吾人用筆輕易且精準地劃出孔洞的鑽設點位置，然後即可將圖板(20A)拆下進行鑽孔；也可以如第5圖所示，不拆下該圖板(20A)，直接對著圖板(20A)上組裝孔線條(217)之標示以鑽具(30)進行鑽孔作業，此即為本創作所揭圖板(20A)之用途及其使用方法；至於該壁架(05)之組接端(06)進一步是如何鎖組於牆壁上的這一部份，由於在【先前技術】中已有詳細解說，本創作說明中即不再重覆贅述了。

其中，該圖板(20A)之位於孔位標示圖(21)之壁架(05)組接端線條(215)及組裝孔線條(217)標示處係更可設有預斷線(L1)、(L2)、(L3)，此如第3圖所示，該其中組接端之十字形預斷線(L1)以及圓圈狀預斷線(L3)目的係有如第6圖所示，當壁架(05)之組接端(06)已經鎖組於牆壁上鑽好的孔洞時，吾人即可扯下該圖板(20A)，此時該十字形預斷線(L1)即可發揮容易讓圖板(20A)被扯開之作用性，而圓圈狀預斷線(L3)所框為形成之圓板則可被留在壁架(05)組接端之內者；而該組裝孔線條(217)之預斷線(L2)，作用是可藉由其斷開而形成一個穿透孔，以便於用筆作記號或是鑽頭之導入者。

如第7、8圖所示，該包裝盒(10B)亦可為單一側殼板





（15）所構成之吊掛式泡殼空間型態，該殼板（15）形成可供壁架（05）置放之容置空間（13B），殼板（15）之一側為敞開口，該敞開口之二側形成迴折狀嵌緣（16），以使該圖板（20B）之二側恰可嵌組於該二側嵌緣（16）之間而成為該包裝盒（10B）之背板部位者。

其中，如第9圖所示，該圖板（20C）亦可單獨先置入一封套（40）中，再使該封套以附件的方式結合（例如採用黏貼、綁線等手段）於包裝盒（10C）之外部任一側者。

如第10、11圖所示，係本創作輔助壁架裝設之圖板結構的第二實施例，係包括：

一包裝盒（10D），其具有容置空間以供預定之壁架（05）置於其中；以及

一圖板（20D），係一體形成於包裝盒（10D）之一側，該圖板（20D）上製設有與壁架（05）組接端（06）之組裝孔配置狀態為1：1之孔位標示圖（21）；其中該孔位標示圖（21）之圖形特色、預斷線的部份以及圖板之用途及其使用方法係相同於前述之第一實施例，即不在贅述。

承上段之結構型態，該圖板（20D）係更藉由一框形預斷線（50）與包裝盒（10D）之該側呈半連結狀態，以便可撕下該圖板（20D）單獨使用者。

其中，該框形預斷線（50）的至少一轉角處係更可增設有一連結相臨二側線段之弧形預斷線（51），可藉該線之斷開而形成一個指套孔，藉以便於吾人手指的扣入以將該圖板（20D）扳上撕開者（如第12圖所示），如此，請參閱第13

圖所示，吾人可將該圖板（20D）黏貼於牆壁上進行鑽孔之施作（其方法同第一實施例所揭示者）。

其中，如第3、11圖所示，上述各實施例所揭示之圖板（20）、（20D），其側邊係更可印設有尺寸線（52）（例如公分、英寸），藉此設計，將可提供吾人安裝施作過程中作為尺寸丈量之用者。

補充說明的是，本創作所指的壁架其形狀並不侷限，只要它具有可組裝在牆壁上之組接端者，應當都在本創作所限定之範圍內，例如第14、15圖所揭示者即為不同之壁架型式，該第14圖所示係為一種單座式壁架（052）；而該第15圖所揭示者係為一種直立式壁架（053），所以壁架的型態是很多種而無法侷限的。

【功效說明】

本創作功效增進之事實如下：

1. 藉由該圖板之特殊結構設計，俾可提供一種能夠輔助壁架達到裝設更快速以及較佳精確度之實用進步性者。

2. 該圖板結合於壁架包裝盒上易於觀視處之結構特色，消費者在賣場時即可透過圖板之顯示，清楚明瞭其安裝之方便性，能夠大幅提昇產品之附加價值，增加消費者之購買慾者。

3. 藉由該圖板一體形成於包裝盒之結構設計，業者在無須增加任何成本之情況下即可達到輔助裝設快速以及較佳精確度之目的，獲致較佳之產業利用性者。

【圖式簡單說明】

第１圖：係本創作第一實施例之正面及反面對照立體圖。

第２圖：係本創作第一實施例之組合立向剖視圖。

第３圖：係本創作第一實施例之圖板局部平面示意圖。

第４圖：係本創作第一實施例之安裝實施例圖一。

第５圖：係本創作第一實施例之安裝實施例圖二。

第６圖：係本創作第一實施例之安裝實施例圖三。

第７圖：係本創作第一實施例之包裝盒變化實施例之組合立體圖。

第８圖：係本創作第一實施例之包裝盒變化實施例之分解立體圖。

第９圖：係本創作第一實施例之圖板組裝方式之變化實施例圖。

第１０圖：係本創作第二實施例之正面及反面對照立體圖。

第１１圖：係本創作第二實施例之局部平面示意圖。

第１２圖：係本創作第二實施例之撕開圖板狀態示意圖。

第１３圖：係本創作第二實施例之圖板黏貼於牆壁上之示意圖。

第１４圖：係本創作壁架型式之另一實施例圖。

第１５圖：係本創作壁架型式之又一實施例圖。

第１６圖：係目前一般壁架組接端之構件分解立體圖。

第１７圖：係目前一般壁架組接端組定於牆壁之剖視圖。

【元件符號說明】

圖式簡單說明

本創作部份：

壁架----------(05)

單座式壁架---(052)　　直立式壁架---(053)

組接端---------(06)　　組裝孔--------(061)

包裝盒(10A)(10B)(10C)(10D)

上殼板---------(11)　　下殼板---------(12)

容置空間(13A)(13B)

吊掛孔---------(14)　　殼板----------(15)

嵌緣----------(16)

圖板(20A)(20B)(20C)(20D)

孔位標示圖-----(21)

外觀線條------(213)　　組接端線條---(215)

組裝孔線條---(217)

鑽具----------(30)

預斷線-----(L1)(L2)

封套----------(40)

框形預斷線-----(50)　　弧形預斷線-----(51)

尺寸線---------(52)

習知部份：

壁架----------(60)　　組接端----------(61)

背板----------(62)　　組裝孔----------(63)

定位緣---------(64)　　螺孔----------(65)

固定栓---------(66)　　孔----------(67)

塑膠孔座-------(68)　　螺栓----------(69)

六、申請專利範圍

1、一種輔助壁架裝設之圖板結構，其係包括：

一包裝盒，其具有容置空間以可供預設之壁架置定；以及

一圖板，係可置組於包裝盒之任一處，且該圖板上製設有與壁架組接端之組裝孔配置位置為比例1：1之孔位標示圖者。

2、依據申請專利範圍第1項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該包裝盒係可為一種由上、下殼板組成，該上殼板形成壁架之容置空間，又上、下殼板之周邊皆相互壓合封閉之吊掛式泡殼空間型態，該包裝盒之一側設有吊掛孔；以使該圖板係置設於上、下殼板之中成為壁架的一張襯卡者。

3、依據申請專利範圍第1項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該包裝盒亦可為單一側殼板空間型態，該殼板形成壁架之容置空間，殼板之一側為敞開口，該敞開口之二側形成迴折狀嵌緣，以使該圖板之二側恰可嵌組於該嵌緣而成為包裝盒之背板部位者。

4、依據申請專利範圍第1項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板亦可單獨先置入一封套中，再使該封套以附件的方式結合於包裝盒之外部任一側者。

5、依據申請專利範圍第1項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板的孔位標示圖係可包括該包裝盒中之壁架的後視外觀線條以及壁架組接端之組裝孔線條者。

6、依據申請專利範圍第5項所述之輔助壁架裝設之

六、申請專利範圍

圖板結構，其中，該圖板之位於孔位標示圖之壁架組接端及組裝孔標示處係更可設有預斷線者。

7、依據申請專利範圍第1項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板之側邊係更可印設有尺寸線者。

8、一種輔助壁架裝設之圖板結構，其係包括：

一包裝盒，其具有容置空間以供預定之壁架置於其中；以及

一圖板，係一體形成於包裝盒之一側，該圖板上製設有與壁架組接端之組裝孔配置狀態為1：1之孔位標示圖者。

9、依據申請專利範圍第8項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板的孔位標示圖係可包括該包裝盒中之壁架的後視外觀線條以及壁架組接端之組裝孔線條者。

10、依據申請專利範圍第8項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板之位於孔位標示圖之壁架組接端及組裝孔標示處係更可設有預斷線者。

11、依據申請專利範圍第8項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板之側邊係更可印設有尺寸線者。

12、一種輔助壁架裝設之圖板結構，其係包括：

一包裝盒，其具有容置空間以供預定之壁架置於其中；以及

一圖板，係一體形成於包裝盒之一側，該圖板上製設

六、申請專利範圍

有與壁架組接端之組裝孔配置狀態為1：1之孔位標示圖；且其中，該圖板係更藉由一框形預斷線與包裝盒之該側呈半連結狀態，以便可撕下該圖板單獨使用者。

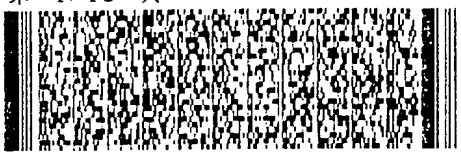
１３、依據申請專利範圍第１２項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該框形預斷線的至少一轉角處係更可增設有一連結相臨二側線段之弧形預斷線，可藉該線之斷開而形成一個指套孔者。

１４、依據申請專利範圍第１２項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板的孔位標示圖係可包括該包裝盒中之壁架的後視外觀線條以及壁架組接端之組裝孔線條者。

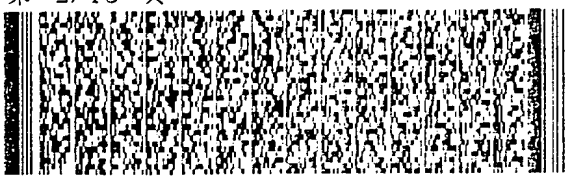
１５、依據申請專利範圍第１２項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板之位於孔位標示圖之壁架組接端及組裝孔標示處係更可設有預斷線者。

１６、依據申請專利範圍第１２項所述之輔助壁架裝設之圖板結構，其中，該圖板之側邊係更可印設有尺寸線者。

第 1/15 頁



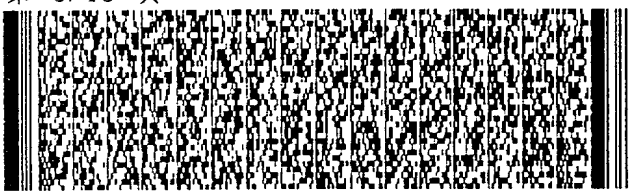
第 2/15 頁



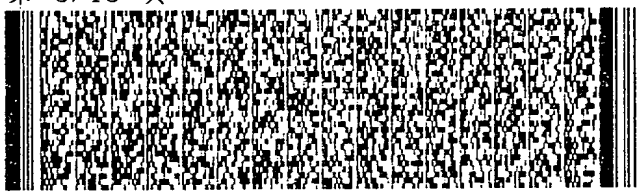
第 3/15 頁

第 4/15 頁

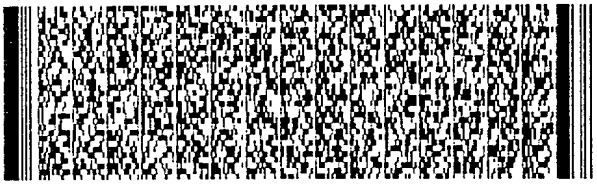
第 5/15 頁



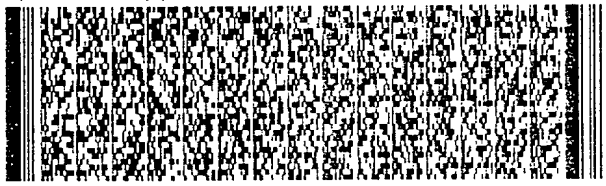
第 5/15 頁



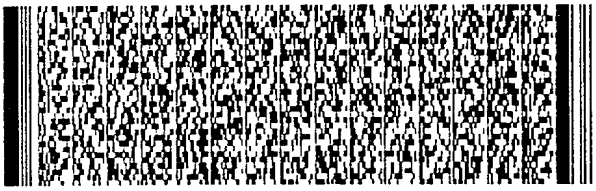
第 6/15 頁



第 6/15 頁

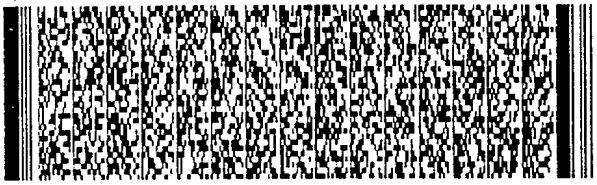


第 7/15 頁

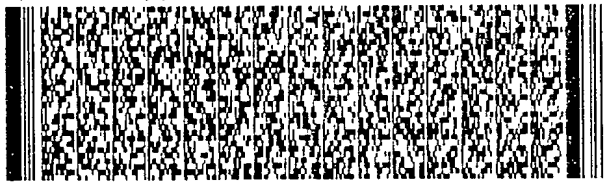


第 7/15 頁

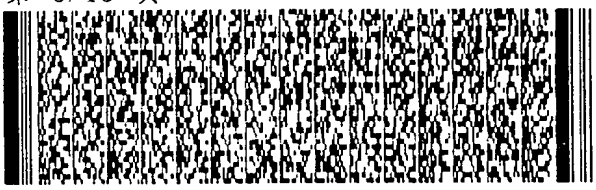
第 8/15 頁



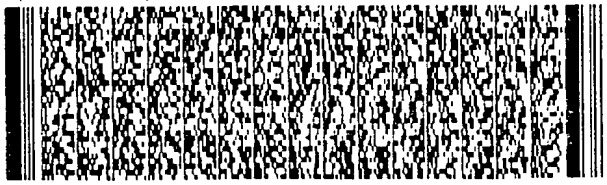
第 8/15 頁



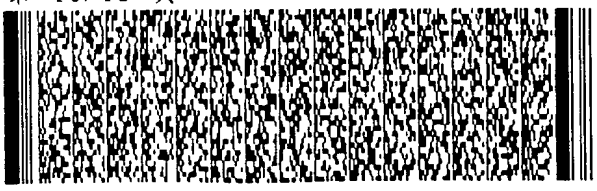
第 9/15 頁



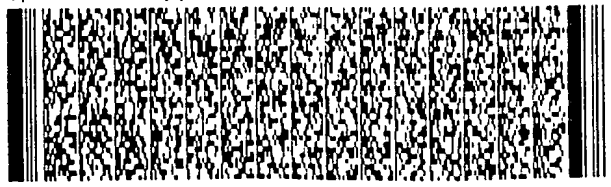
第 9/15 頁



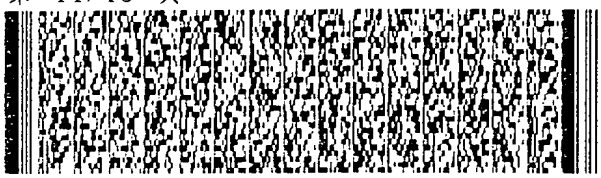
第 10/15 頁



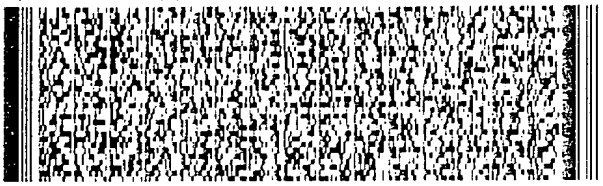
第 10/15 頁



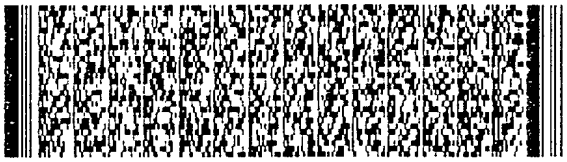
第 11/15 頁



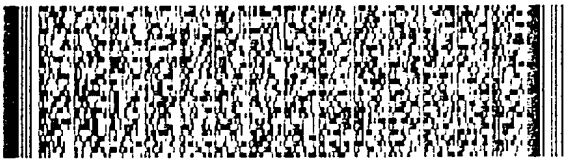
第 12/15 頁



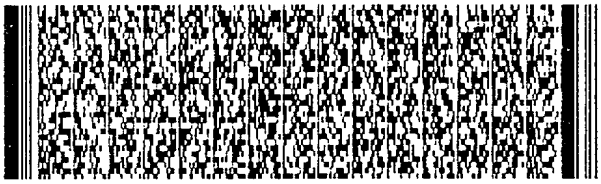
第 13/15 頁



第 13/15 頁

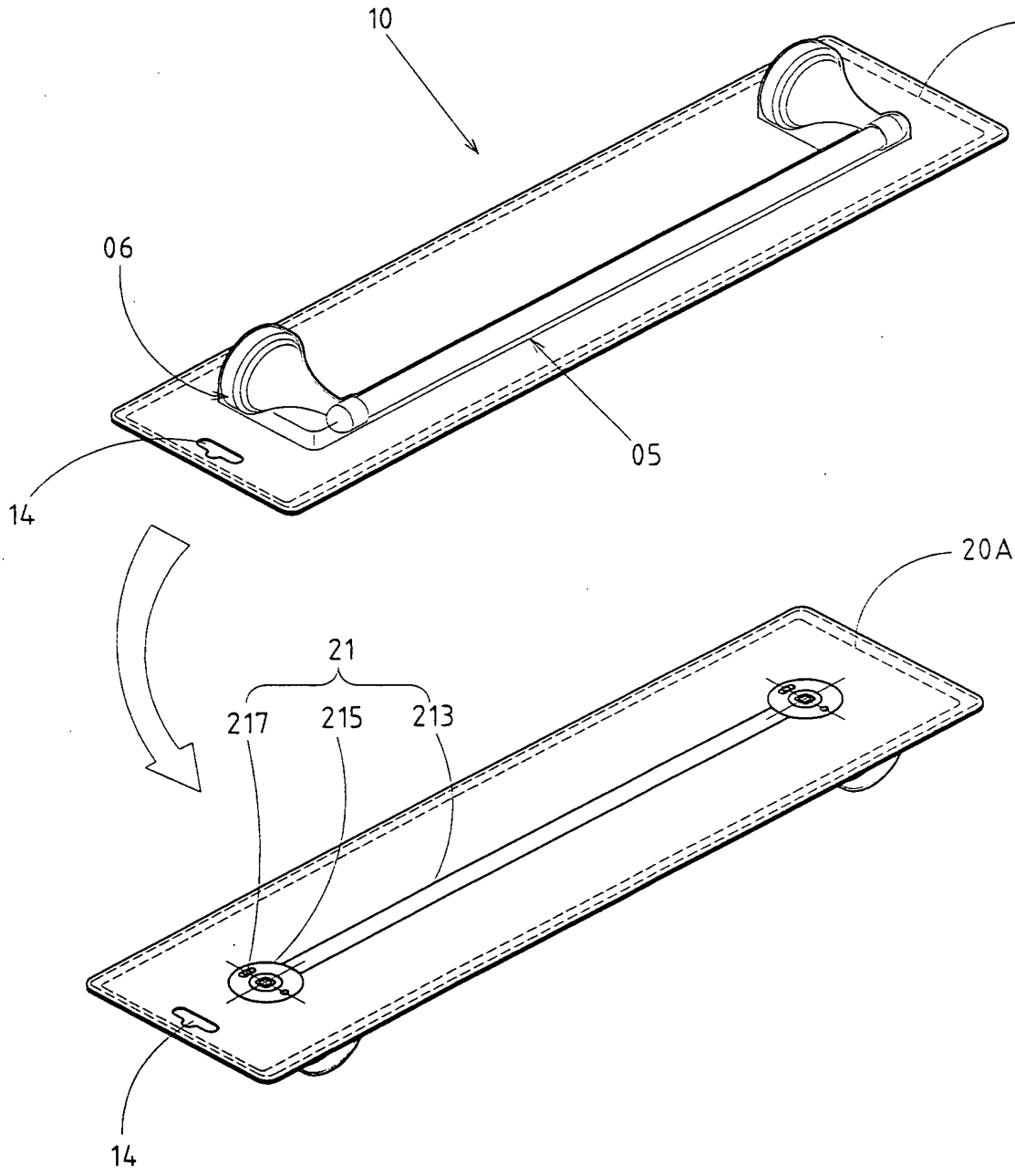


第 14/15 頁



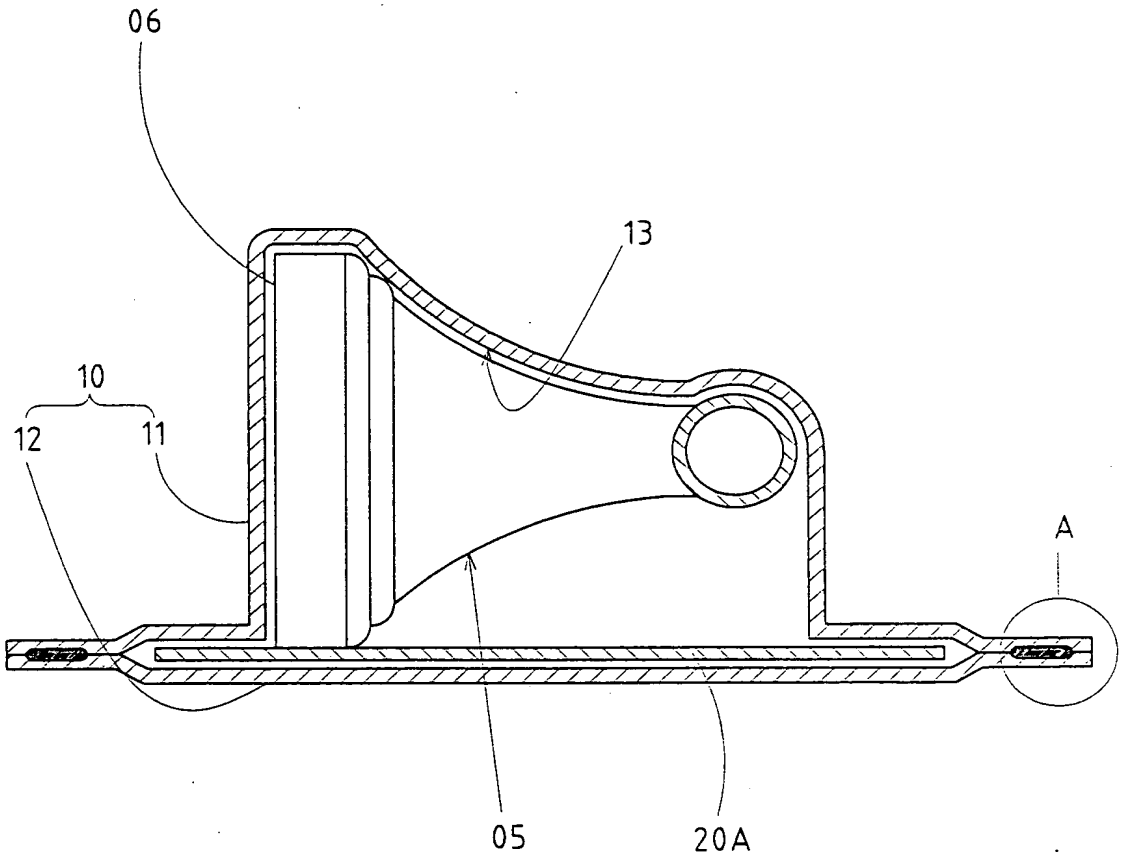
第 15/15 頁

圖式



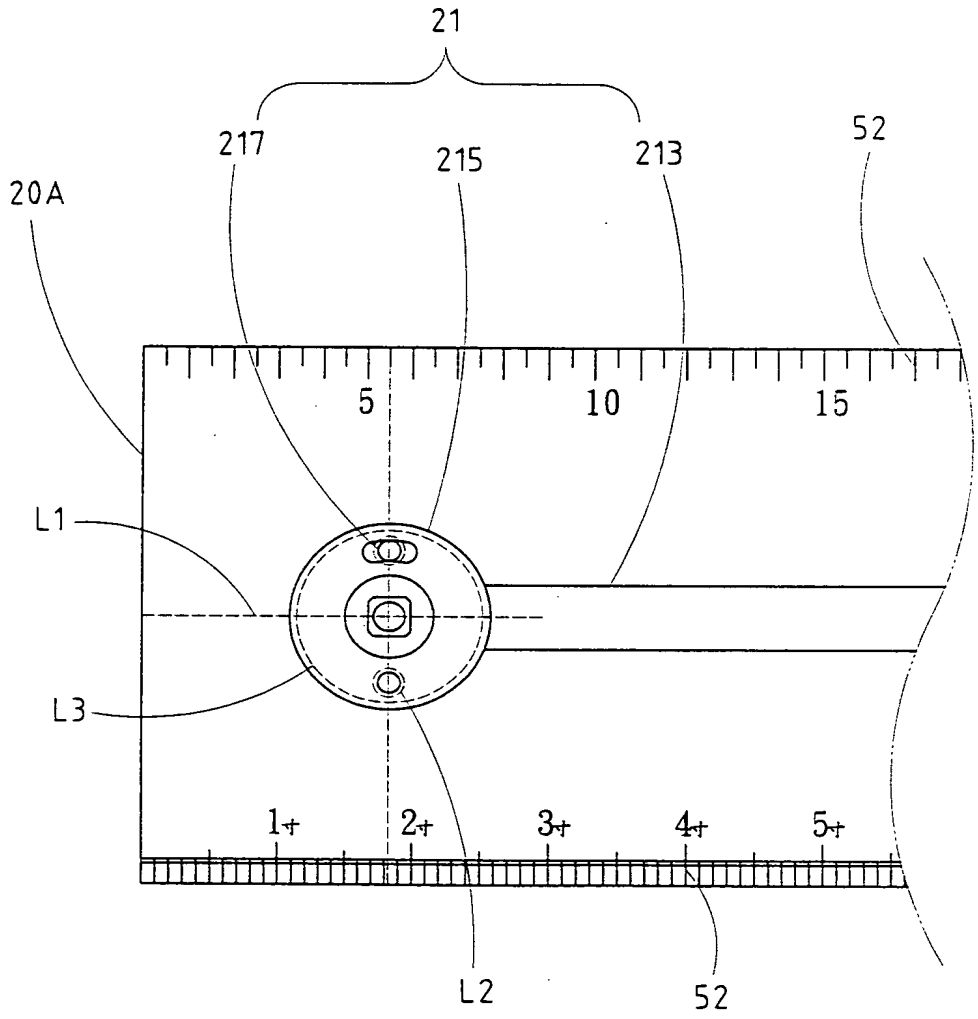
第1圖

圖式



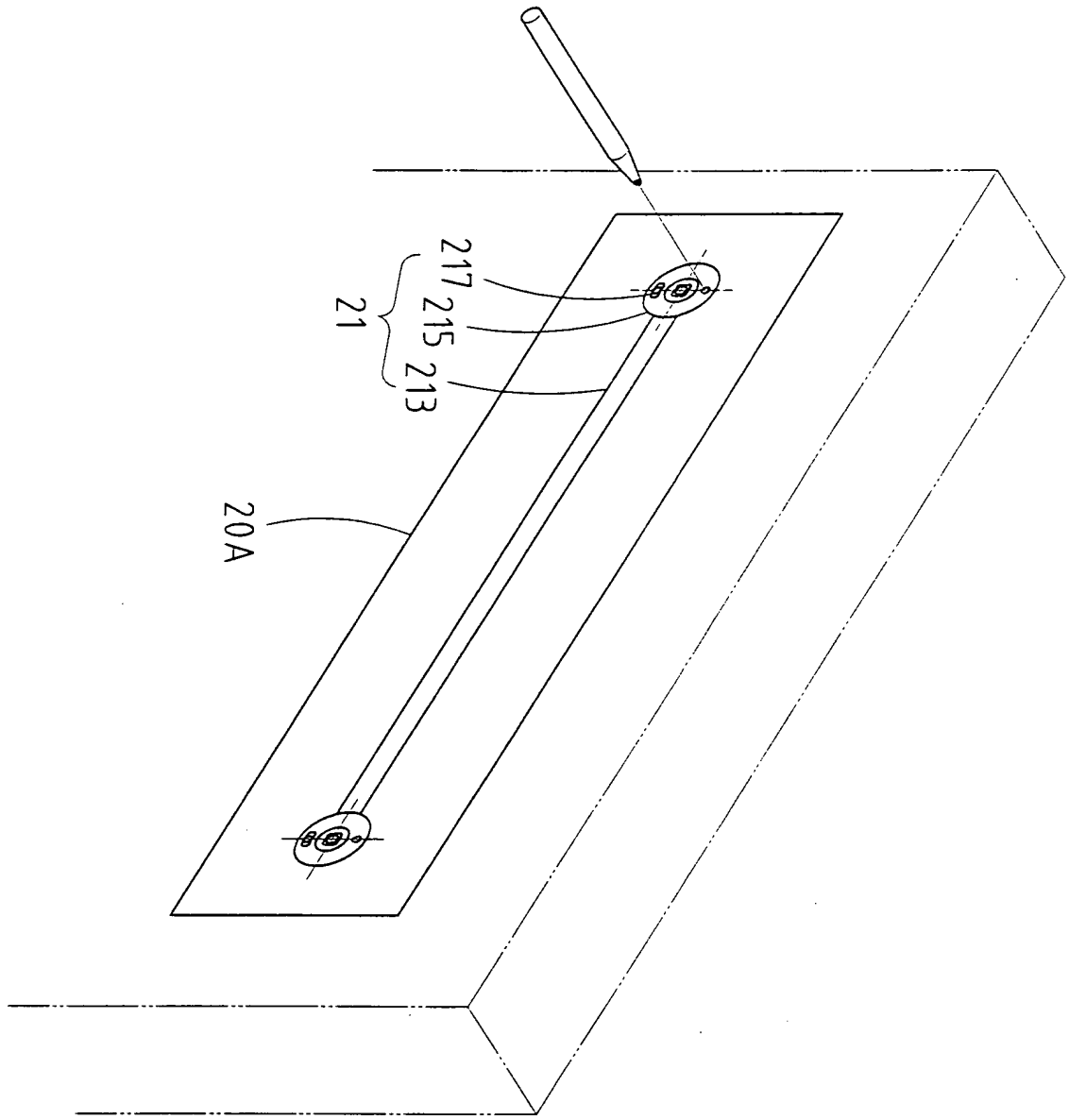
第2圖

圖式



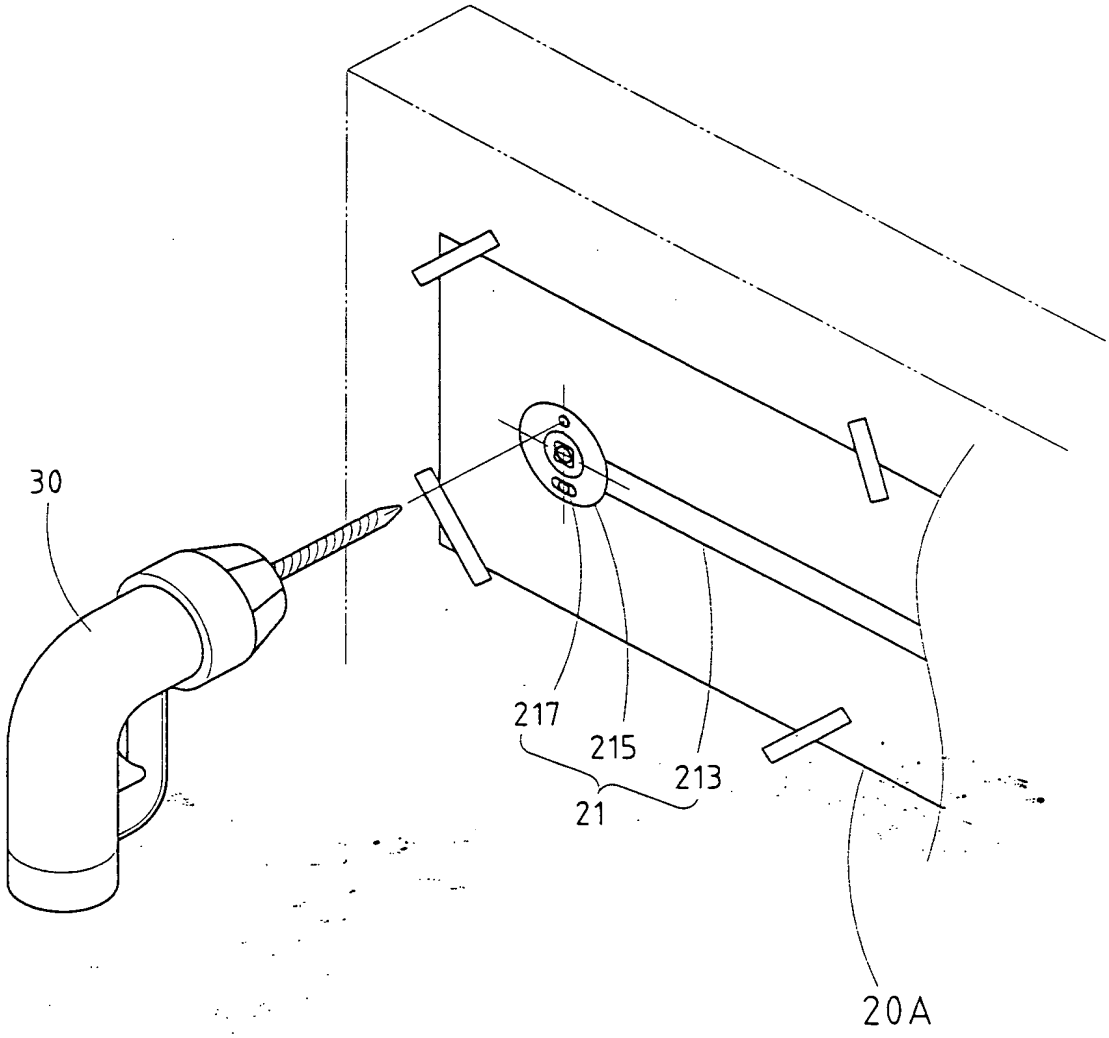
第3圖

圖式



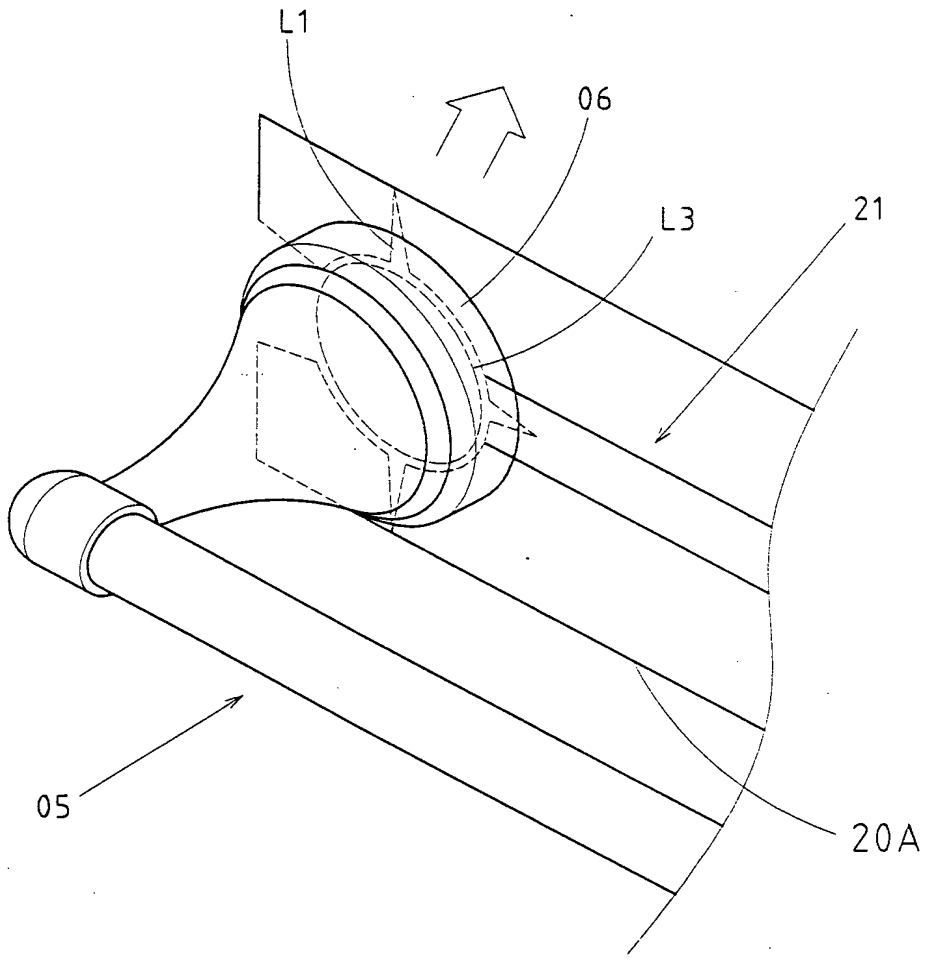
第4圖

圖式



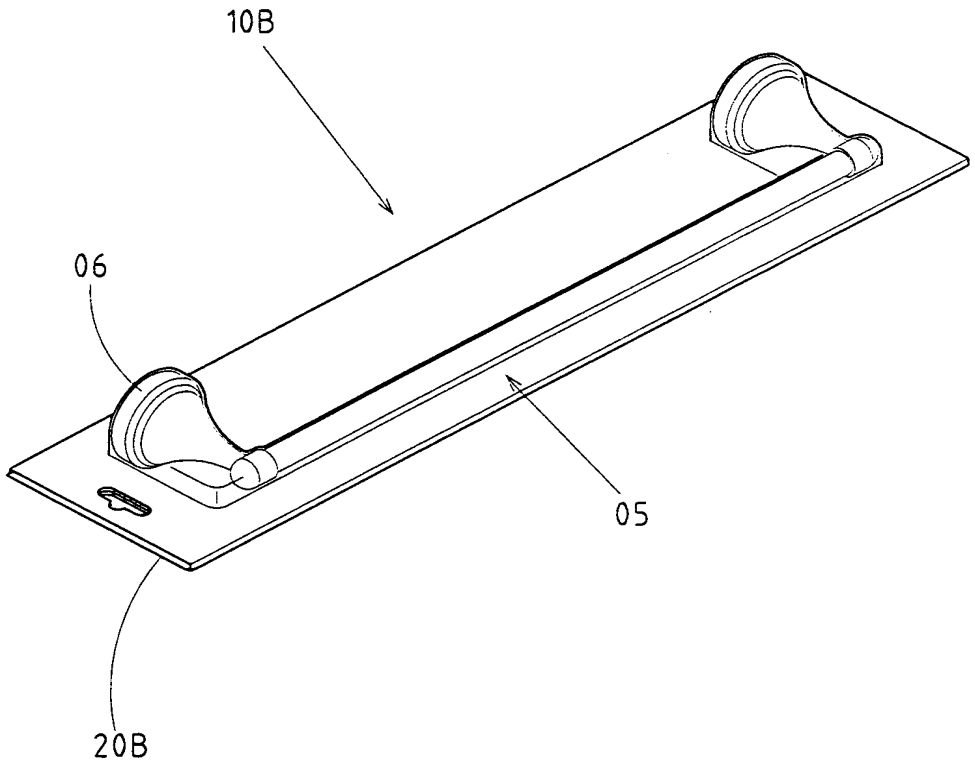
第5圖

圖式



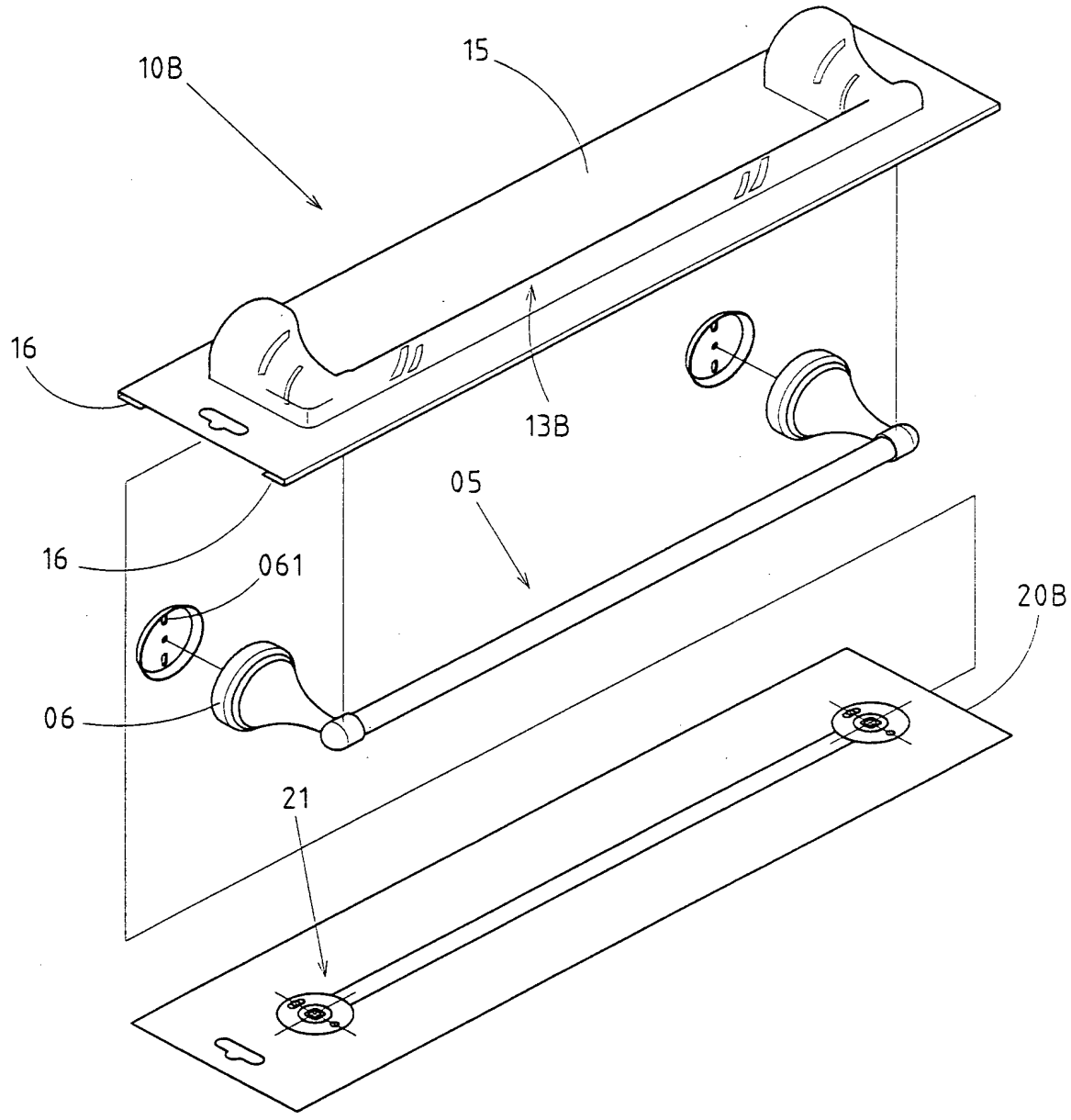
第6圖

圖式



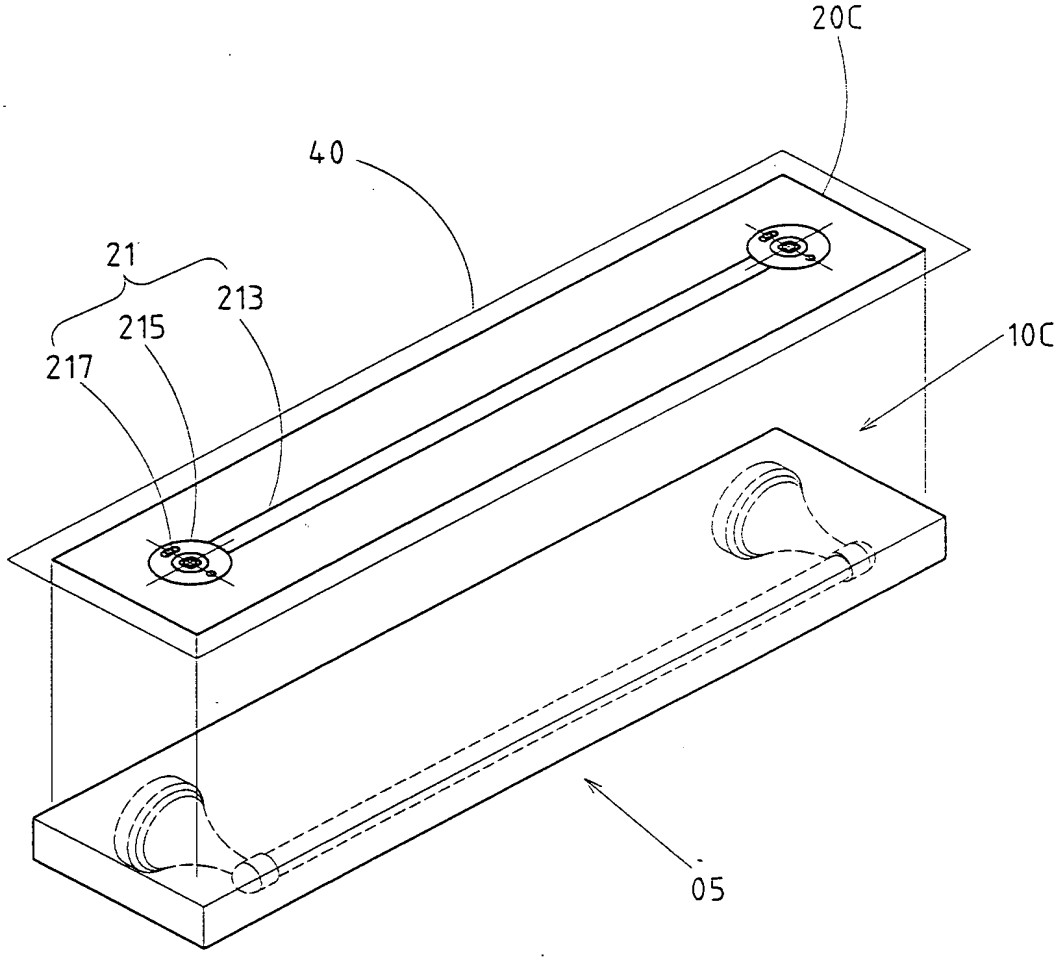
第7圖

圖式



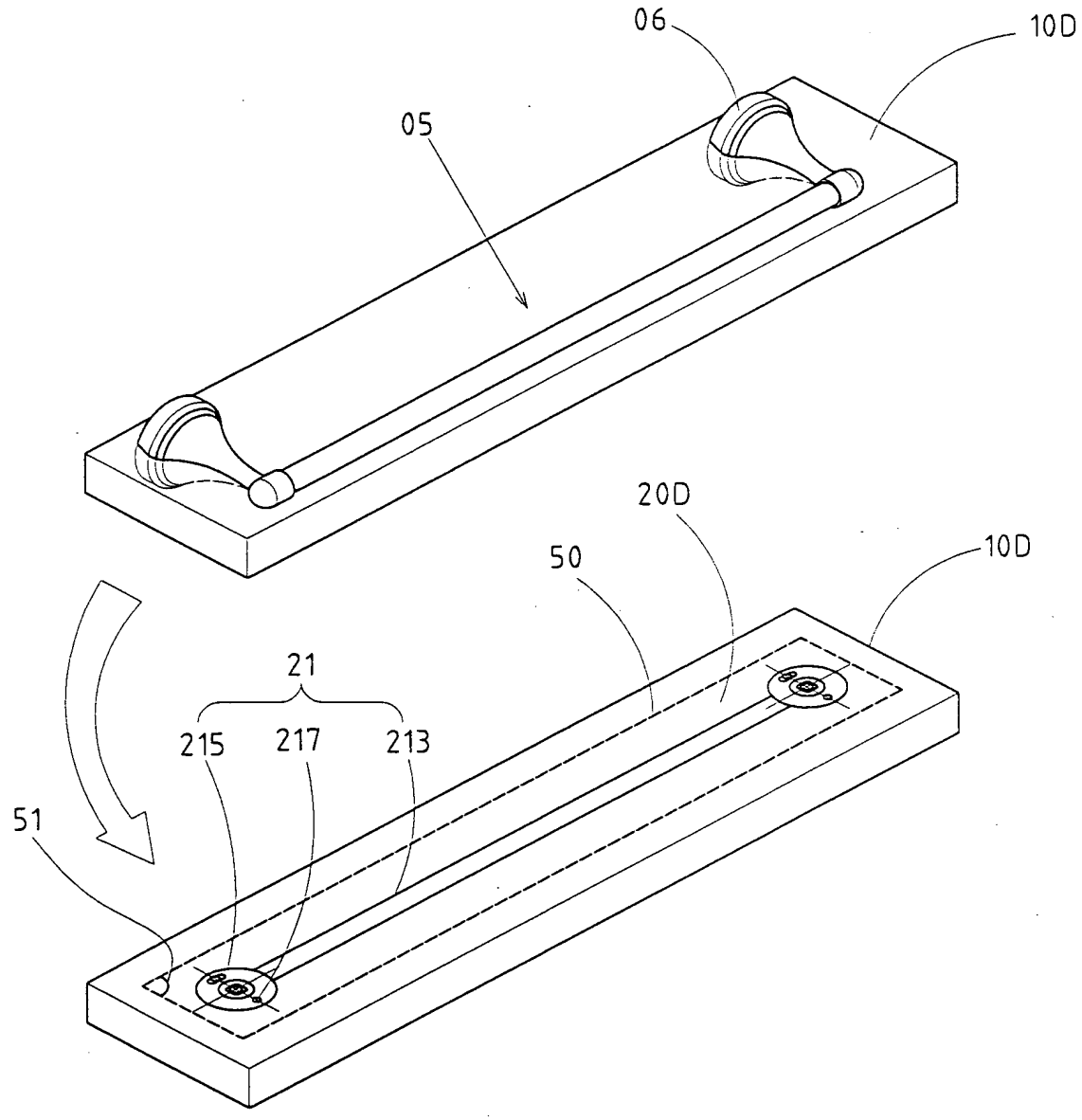
第8圖

圖式



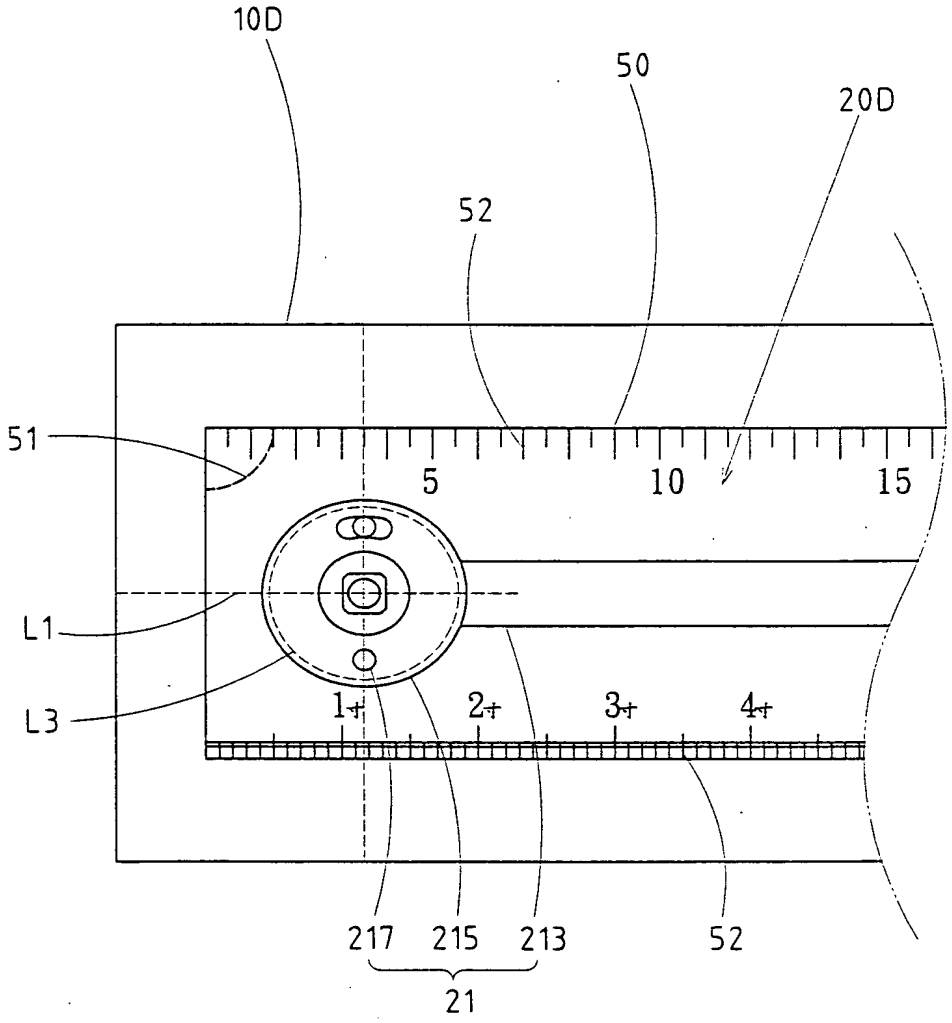
第9圖

圖式



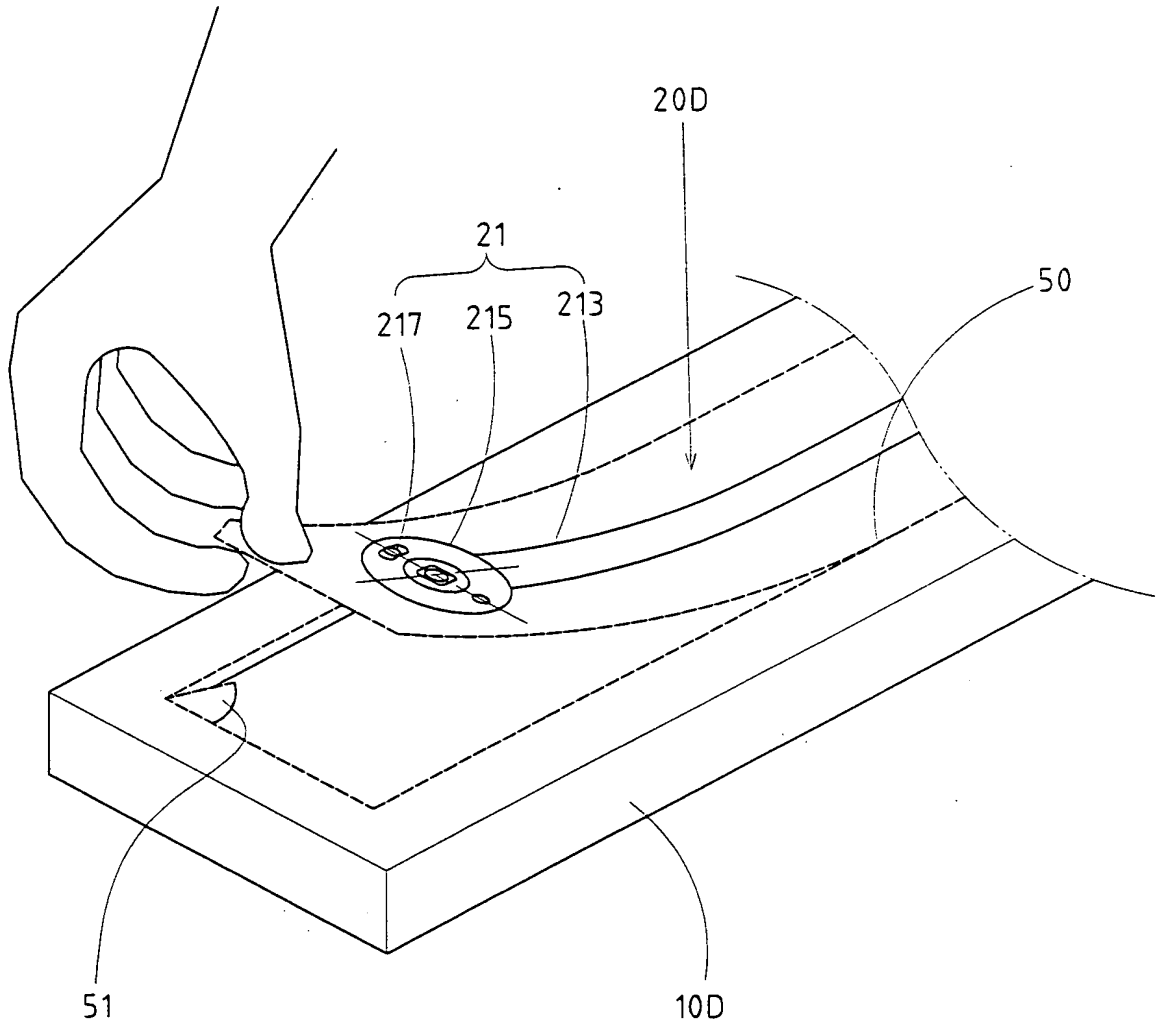
第10圖

圖式



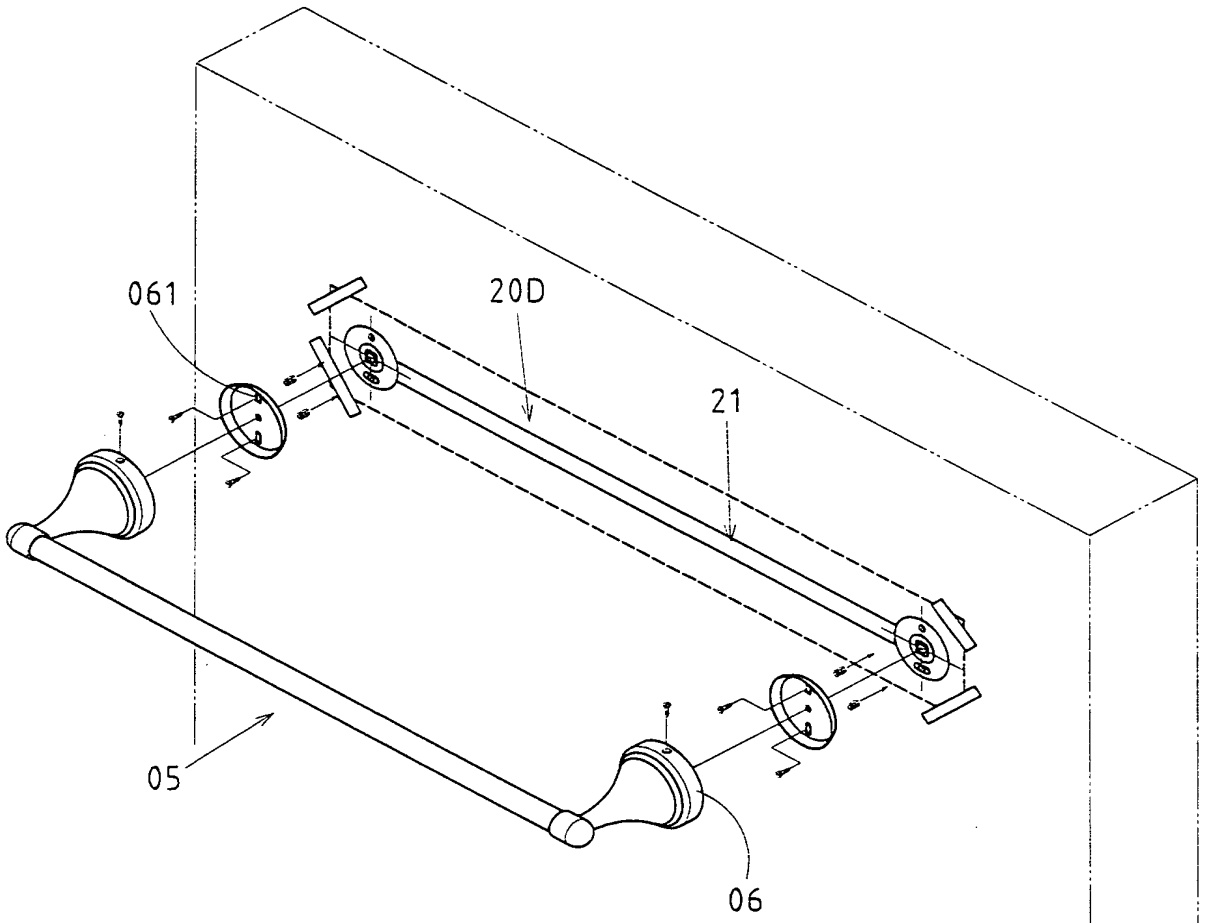
第11圖

圖式



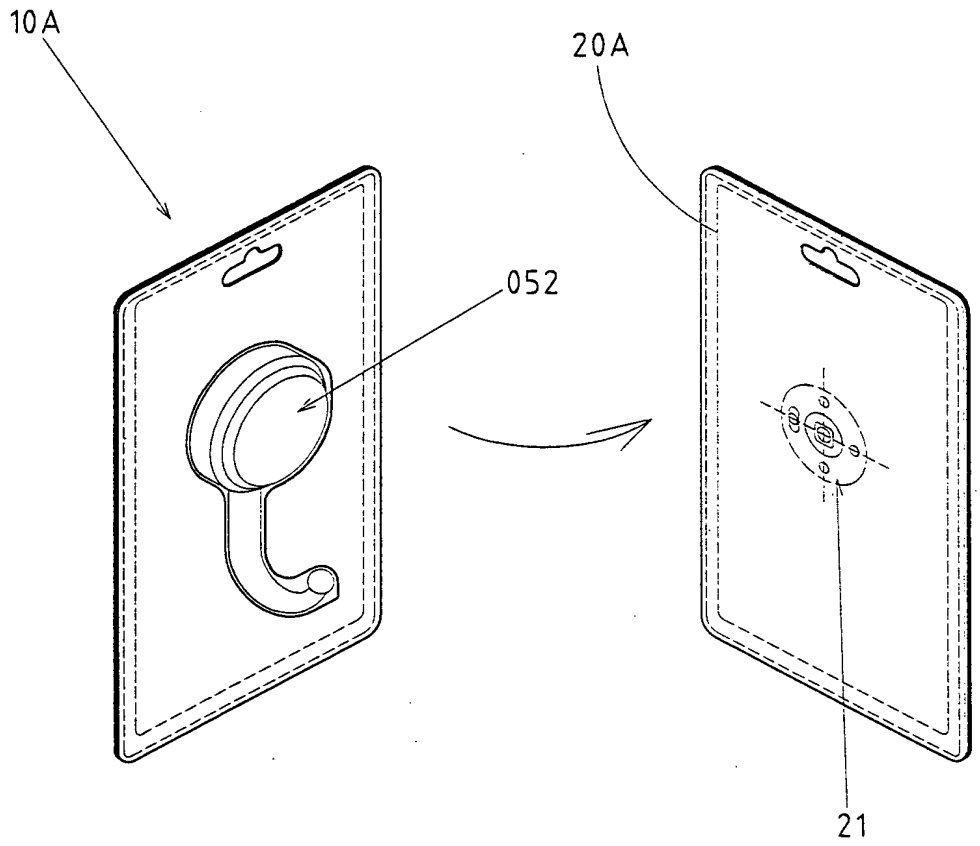
第12圖

圖式



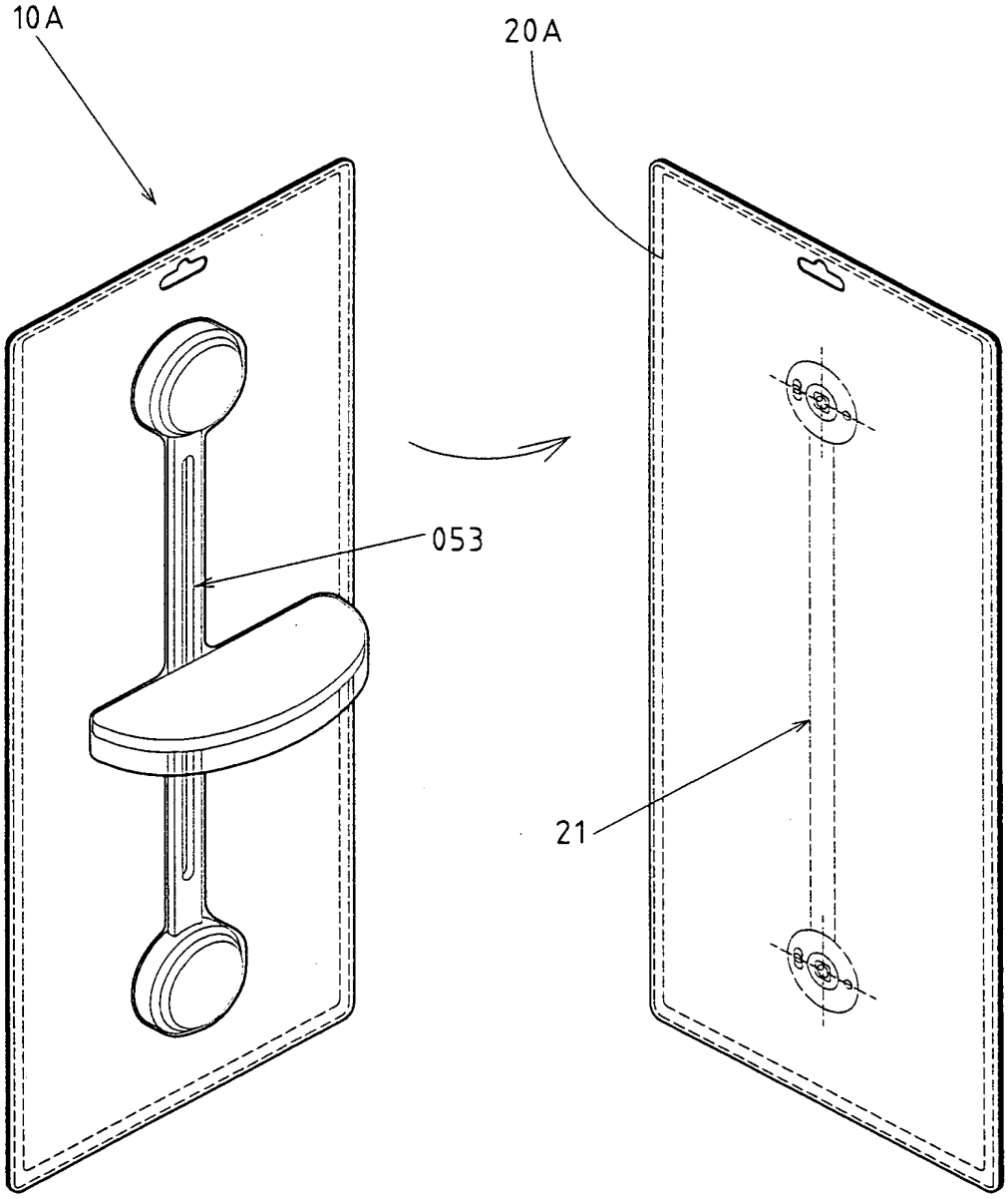
第13圖

圖式



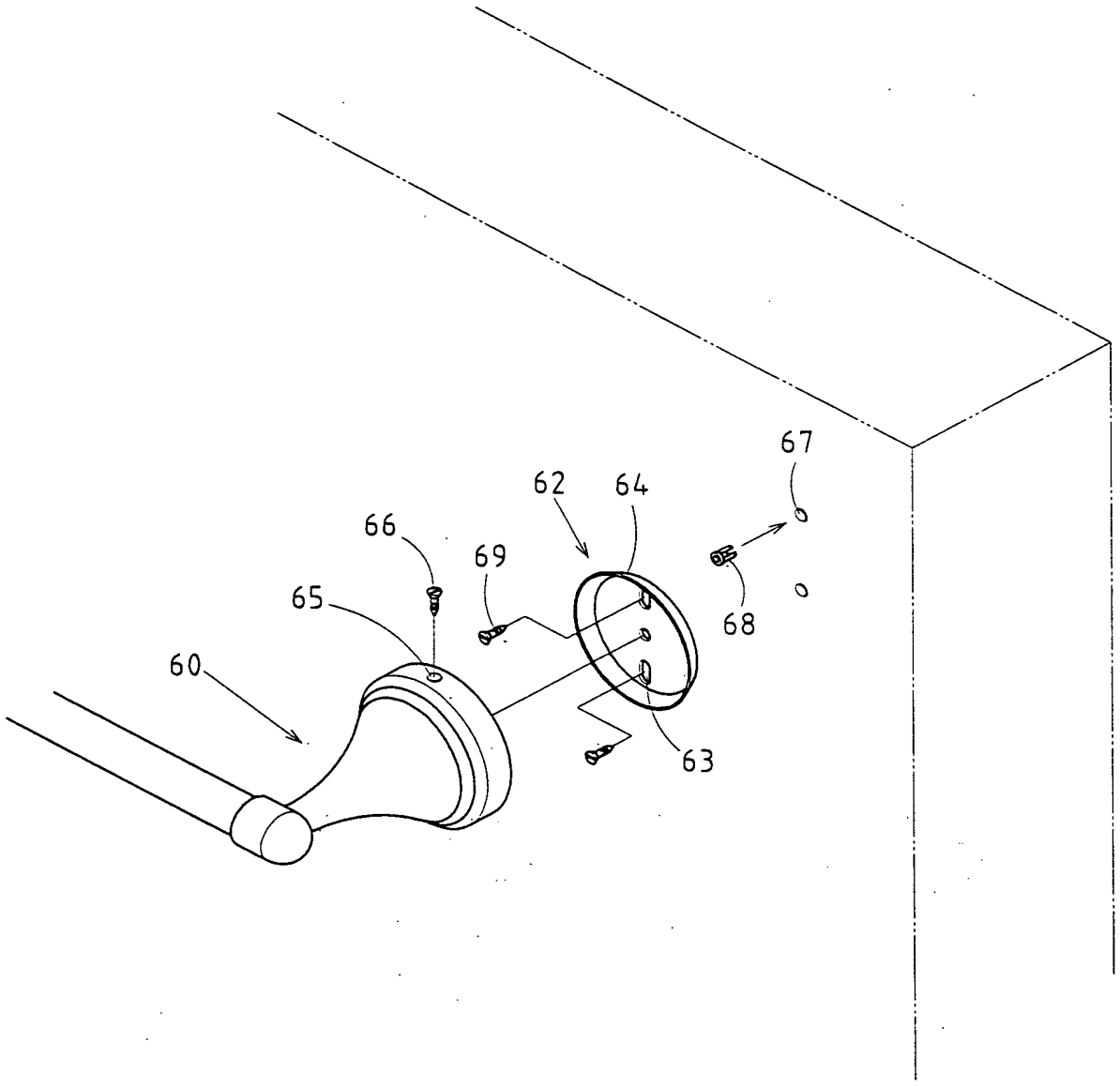
第14圖

圖式



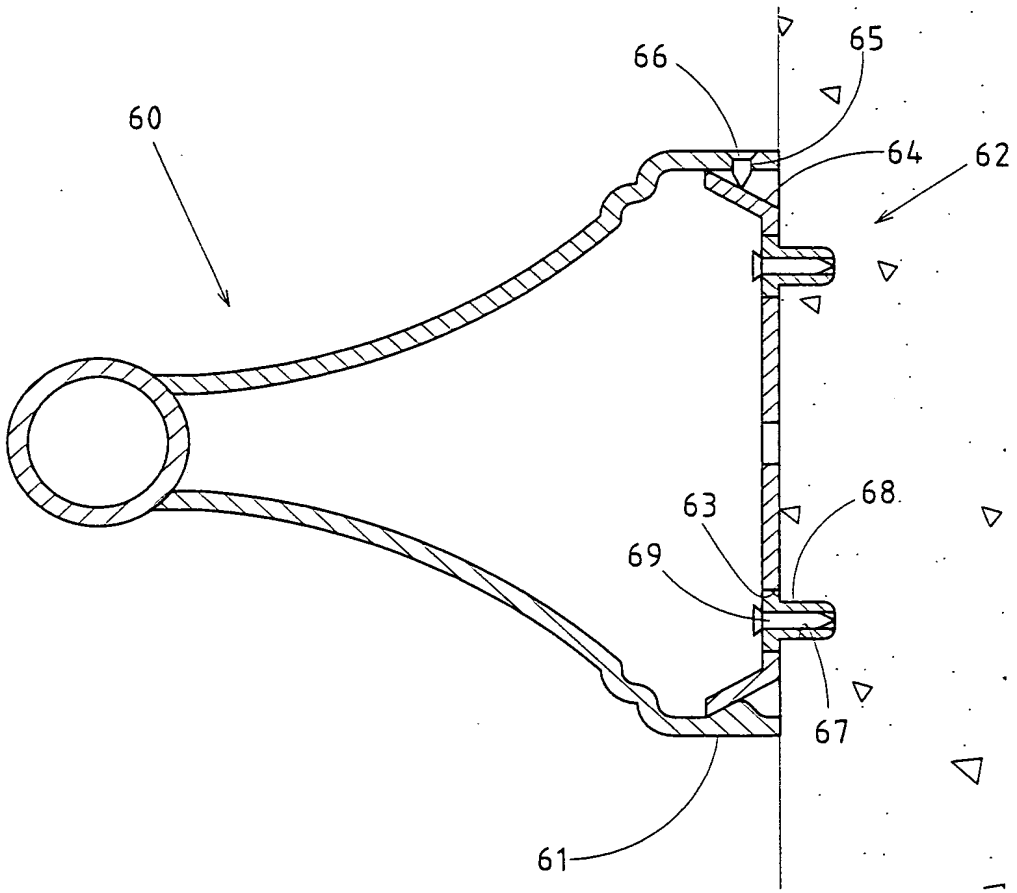
第15圖

圖式



第16圖

圖式



第17圖